

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01– Теплоэнергетика и теплотехника

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Начертательная геометрия и инженерная графика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зач. единицы, 252 часов, форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 34 часов; практические занятия - 68 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет 150 часа.

Учебным планом предусмотрено ИДЗ с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов, РГЗ с объемом самостоятельной работы студента - 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих разделов:

1. Правила оформления чертежей. Проецирование точки.
2. Проецирование прямой. Геометрические построения.
3. Построение проекций геометрических тел.
4. Проецирование плоскости.
5. Плоскость. Взаимное положение прямой и плоскости, двух плоскостей.
6. Преобразование комплексного чертежа.
7. Поверхности (гранные, вращения). Изображения.
8. Пересечение поверхностей.
9. Аксонометрические изображения
10. Разъемные и неразъемные соединения
11. Сборочный чертеж. Деталирование.
12. Развертки поверхностей.